



OŠ Matije Valjavca PREDDVOR

Športno društvo PREDDVOR

Projektna naloga
(Ver1.0)

Prenova šolskih športnih površin

Po dogovoru in sodelovanju s športnimi pedagogi OŠ ter ŠD Preddvor pripravil:
mag. Slavko A. Bogataj

Preddvor, april 2015

Kazalo:

1. Uvod	3
1.1 Opis obstoječega stanja	3
2. Namen projektne naloge	4
3. Cilj projektne naloge	4
4. Izhodišča projektne naloge	5
4.1 Igrišče za rokomet/košarko	5
4.1.1 Gradbena in obrtniška dela	5
4.1.2 Umestitev igralnih površin/talne oznake in oprema	6
4.2 Atletska steza	8
4.2.1 Umestitev atletske steze/talne oznake	8
4.3 Nogometno igrišče z umetno travo in odbojno ograjo	9
4.3.1 Gradbena dela	9
4.3.2 Projektantski predračun	10

1. Uvod

1.1 Opis obstoječega stanja šolskih športnih površin

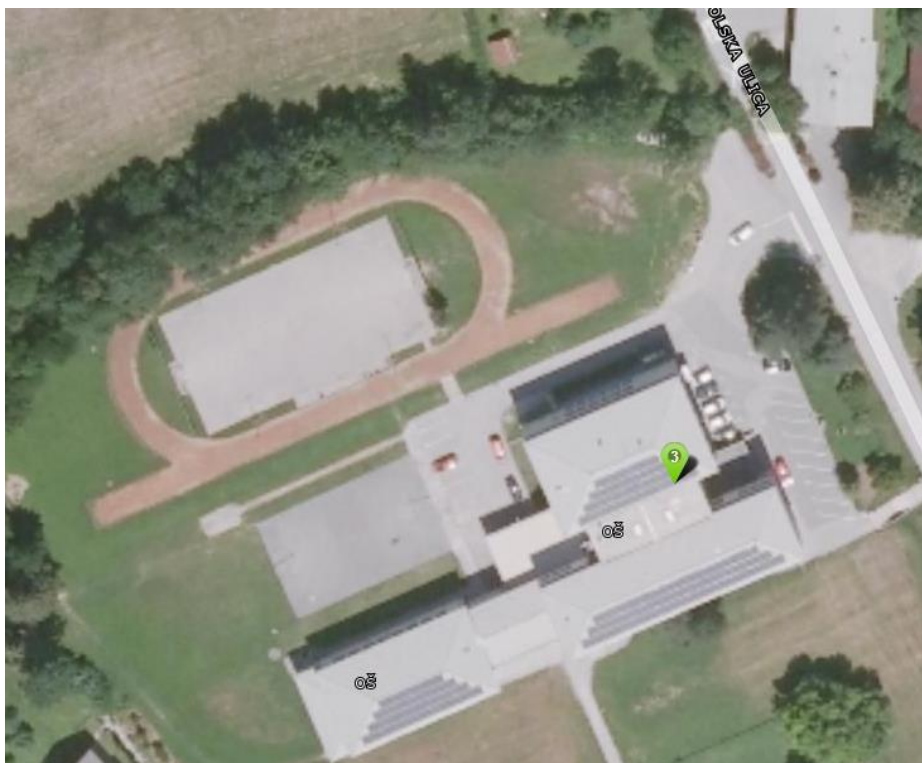
Športne površine OŠ Matije Valjavca Preddvor so bile zgrajene leta 1966 severno in istočasno kot sam objekt šole v dveh višinskih nivojih:

- 1. nivo (nivo objekta šole):
 - košarkarsko igrišče z asfaltno podlago,
 - ravna atletska steza s podlago iz opečnega granulata (leš) in z jamo za doskok v daljino (mivka),
 - polkrožna površina s podlago iz opečnega granulata (leš) za met krogle in krožno površino z asfaltno podlago za izmet,
- 2. nivo (dvignjen za cca. 1,20m nad nivojem objekta šole):
 - rokometno igrišče z asfaltno podlago,
 - krožna atletska steza okrog rokometnega igrišča s podlago iz opečnega granulata (leš) z:
 - integrirano stezo za tek na 60 m,
 - polkrožna površina s podlago iz opečnega granulata (leš).

Nivoja sta med sabo povezana z betonskim stopniščem.

Športne površine so bile od izgradnje do danes vzdrževane in nekatere npr. rokometno igrišče obnavljane, vendar že nekaj let ne zadoščajo potrebam:

- kurikuluma osnovnošolske športne vzgoje,
- organizirane športne vadbe,
- prostočasnih izven šolskih športnih aktivnosti.



Slika 1: Tlorisni pogled na obstoječe stanje šolskih športnih površin

2. Namen projektne naloge

Namen tega gradiva je pripraviti izhodišča za projektiranje temeljite prenove šolskih športnih površin, ki bodo v skladu z najnужnejšimi zahtevami:

- predpisi s področja šolske športne vadbe in
- pravili za posamezne športne panoge, ki se bodo izvajale na športnih površinah.

Poleg tega je potrebno upoštevati načrtovano izgradnjo športnega parka Voke v neposredni bližini šole, da se bodo športne površine ustrezno med seboj dopoljevale.

3. Cilj projektne naloge

Cilj tega gradiva je zagotoviti:

- osnovnošolski mladini primerne športne površine,
- športnim pedagogom ustrezne delovne pogoje za izpolnjevanje učnih programov,
- organizirano športno vadbo pooblaščenim športnim organizacijam in
- možnosti za preživljanje prostega časa s športnimi aktivnostmi občanom vseh starostih obdobj.

4. Izhodišča projektne naloge

Obstoječe športne površine se obnovijo v obsegu in na način, ki bodo omogočile ukvarjanje z naslednjimi športnimi panogami:

- igre z žogo:
 - rokomet,
 - košarka,
 - mali nogomet,
- atletske discipline:
 - tek,
 - skok v daljino.

4.1 Igrišče za rokomet/košarko

4.1.1 Gradbena in obrtniška dela

Za rokomet in košarko se obnovi površina igrišča v okviru dimenzij obstoječega rokometnega igrišča (2. nivo):

- odstranitev obstoječe podlage in izkop^a,
- priprava drenaže in odvajanje zunanje meteorne vode,
- priprava podlage:
 - nasutje osnovne plasti,
 - izvedba konstrukcijske plasti:
 - npr. asfalt oz. beton,
 - izvedba zaključne plasti:
 - npr. umetna masa/trava/nedrseč epoksi premaz v izbrani barvi.

Površina igrišča se višinsko simetrično izvede z naklonom 0,5% za odtekanje zunanje meteorne vode in omeji z betonskimi robniki. Okoli igrišča/robnikov se izvede pohoden pas z umetno travo širine 50 cm (ob krajših stranicah je potrebno upoštevati globino gola z zaključno plastjo).

Ob krajših stranicah se v celotni dolžini za betonskimi robniki oz. goli izvede varovalna polietilenska mreža:

- temelji in kovinski stebri (6 – 8 enakomerno razporejenih, višina 6 m) z obešeno mrežo iz umetne mase.

Ob daljših stranicah se izvede izkop in temelji za montažo koša za košarko (po dva na vsaki strani).

Pri izkopu se predvidijo jaški in polaganje cevi ter osnovne elektroinstalacije za kasnejšo izvedbo razsvetljave igrišča (po dva stebra za reflektorje ob daljših stranicah).

^a Pričakovati je, da je podlaga pod igriščem že ustrezno utrjena, zato so ta dela navedena informativno.

Na severni strani je predvidena enostavna izvedba tribun, kapaciteta cca. 30 oseb, za sedenje v dveh vrstah in odlaganje stvari. Izvedejo se temelji in kovinska konstrukcija tribun:

- dva nivoja v dolžini cca. 20 m,
- pritrjeni sedeži brez naslona iz umetne mase.

4.1.2 Umestitev igralnih površin/talne oznake in oprema

V smeri daljših stranic se s talnimi oznakami označi rokometno igrišče standardnih dimenzij.

V smeri krajših stranic (na vsaki polovici rokometnega igrišča) se s talnimi oznakami označi dva košarkarska igrišča standardnih oz. prilagojenih dimenzij.

Potrebna oprema:

- premični rokometni gol standardnih dimenzij (2x),
- fiksno pritrjeni koš za košarko standardnih dimenzij (4x).



Slika 2/3: Izvedba rokometnega in košarkarskega igrišča (primer 1)



Slike 4/5/6: Izvedba roketnega in košarkarskega igrišča (primer 2)

4.2 Atletska steza

Skupaj z izvedbo rokometnega/košarkarskega igrišča se izvedejo gradbena in obrtniška dela za atletsko stezo okrog prej omenjenega igrišča:

- priprava podlage:
 - nasutje osnovne plasti,
 - izvedba konstrukcijskih plasti:
 - npr. asfalt oz. beton,
 - izvedba zaključne plasti:
 - npr. tartan ali vsaka druga primerna alternativa,
- omejitev steze z betonskimi robniki.

4.2.1 Umestitev atletske steze/talne oznake

Atletska steza se umesti v ovalni obliki okrog rokometnega/košarkarskega igrišča:

- štiri steze standardne širine:
 - notranja dimenzija/dolžina steze 150 m,
- južni del daljšega ravnega dela steze je podaljšan in izveden za tek na 60 m:
 - levi del je podaljšan v prostor za start,
 - desni del je podaljšan za prostor za iztek, ki se nadaljuje z doskokom za skok v daljino (jama napolnjena z mivko).

Potrebna oprema:

- startni blok (4x).

4.3 Nogometno igrišče z umetno travo in odbojno ograjo

Nogometno igrišče se umesti na prostoru obstoječega košarkarskega igrišča in steze za skok v daljino (1. nivo – nivo objekta šole):

- notranja igralna površina dimenzij 40 x 20 m,
- zunanja dimenzija 42 x 22 m (min),
- odbojna ograja,
- razsvetljava.

4.3.1 Gradbena dela

Izkop in odstranitev obstoječe podlage:

- globina cca. 50 do 60 cm na celotni površini urejanja.

Priprava drenaže (debelina 20 -30 cm):

- izkop kanalov/jaškov,
- polaganje geotekstila (po celotnem izkopu in kanalih),
- nasutje peščene posteljice debeline 10 cm (enozrnat pesek granulacije 7 mm),
- polaganje drenažnih cevi premera 80 mm ter zasutje s peskom (prodec granulacije 2 -8 mm).

Priprava nosilne podlage (30 do 40 cm):

- nasutje osnovne plasti:
 - drobljenec 45 -65 mm skupaj z največ 8% finega zrna do 0,063 mm,
 - zaključna plast debeline 1 cm z vodoprepustnim peskom 0,2 do 0,8 mm in z največ 8% finega zrna do 0,063 mm,
- plast geotekstila (najmanj 128 g/m², tip SP 317).



Slika 7: Primer nogometnega igrišča z umetno travo in odbojno ograjo (ŠP Rapa – Visoko)

Polaganje umetne trave (debelina 6 cm):

- s polnilom kremenčeva peska in gumigranulatom.

Končna geometrija igralne površine mora imeti enakomeren naklon med 0,5 in 1,0% od središčne osi proti obema daljšima stranicama.

Med utrjevanjem tamponskega sloja se izvede obod igrišča:

- z betonski robniki, dvignjenimi cca. 1 cm nad nivojem umetne trave,
- betonski rob za montažo odbojne ograje (cca. 30 cm),
- zunanji jaški za odvajanje meteorne vode (3x na obeh straneh daljše stranice).



Slika 8: Obod igrišča z robniki in temelji za razsvetljavo

Temelji za postavitev razsvetljave:

- zabetonirane betonske cevi premera 200 mm (pred zasutjem nosilne podlage):
 - 2 temelja ob daljši stranici igrišča, 1 m od robnika,
 - 2 nosilca za razsvetljavo se montirata na steno obstoječe telovadnice.

4.3.2 Projektantski predračun

Po dostopnih podatkih je naveden projektantski predračun samo za točko 4.3 Nogometno igrišče z umetno travo in odbojno ograjo, pri čemer je pod drugo alinejo možno pridobiti sredstva s strani NZS in/ali ob prijavi na razpis Fundacije za šport (<http://www.fundacijazasport.org/si/razpisi/razpisi-2015>):

- priprava podlage: 20/25.000 EUR
- ostalo: 40/50.000 EUR